



Váš dopis č. j.: --

Ze dne: 23. 6. 2017

Naše č. j.: HSHMP 32223/2017

Sp. zn.: S-HSHMP 32223/2017

Vyřizuje: Andrea Röslerová

Tel.: +420 281 000 449; 733 673 920

E-mail: andrea.roslerova@hygpraha.cz

V Praze dne: 23. 8. 2017

Architektonický ATELIER ALEŠ, s.r.o.

Ohradní 65

140 00 Praha 4

IČO: 272 25 771

**Závazné stanovisko k PD pro stavební povolení na akci: „Přístavba tělocvičny, školní jídelny a kuchyně ZŠ Lyčkovo nám. 6/460, Praha 8“**

Na základě žádosti firmy Architektonický ATELIER ALEŠ, s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, IČO: 272 25 771, doručené dne 23. 6. 2017 a doplněné dne 8. 8. 2017, posoudila Hygienická stanice hl. m. Prahy ( dále „HSHMP“), jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, předložený návrh projektové dokumentace pro stavební povolení na akci: „Přístavba tělocvičny, školní jídelny a kuchyně ZŠ Lyčkovo nám. 6/460, Praha 8“.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává HSHMP toto

**závazné stanovisko**

S návrhem projektové dokumentace pro stavební povolení na akci: „Přístavba tělocvičny, školní jídelny a kuchyně ZŠ Lyčkovo nám. 6/460, Praha 8“ se

**s o u h l a s í .**

V souladu s § 77 zák. č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

- 1) Při realizaci stavby je nutno zajistit, že nebude překročen hygienický limit hluku (ze stavební činnosti) pro venkovní chráněný prostor a venkovní chráněný prostor staveb pro dobu mezi 7. a 21. hodinou LAeq, 14 hod = 65dB, pro dobu od 6 do 7 hod. a od 21 do 22 hod. LAeq, 1 hod = 60 dB a pro dobu od 22 hod. do 6 hod. LAeq, 8 hod = 45 dB a v chráněných vnitřních prostorách po dobu užívání v pracovních dnech v době od 7 – 21 hod. LAeq, 14 hod = 55 dB, dle požadavků §11 a § 12 nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hlučné stavební práce nutno provádět mimo provoz školy.
- 2) Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby doložte protokolem z měření akreditovaným nebo autorizovaným pracovištěm, že hluk ze stacionárních zdrojů (VZT, výtah) nepřekročí v chráněných vnitřních prostorech staveb a ve venkovním chráněném prostoru hygienické limity stanovené dle požadavků § 11 a § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.



- 3) Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby proveďte seřízení a komplexní vyzkoušení VZT systémů v jednotlivých místnostech a protokolem z měření doložte jejich vyhovující účinnost dle požadavku § 18 přílohy č. 3 vyhlášky č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Měřením akustických parametrů ověřte účinnost akustických úprav navrhovaných v akustické studii, zejména z hlediska limitů pro vnitřní a vnější chráněný prostor dle požadavků §11 a § 12 nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 5) Před závěrečnou kontrolní prohlídkou bude doloženo měření umělého osvětlení dle požadavku § 12 odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění pozdějších předpisů a v souladu s normovými hodnotami – ČSN EN 12464-1 pro rekonstruované prostory.
- 6) V místnostech, v nichž je zajištěno přirozené větrání okny, musí být ovládání ventilačních otvorů dosažitelné z podlahy, dle požadavku § 17 odst. 2 vyhl. č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, v platném znění.
- 7) Svítidla instalovaná v tělocvičně musí být zabezpečena proti rozbití dle požadavku § 5 odst. 1 vyhl. č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, v platném znění.
- 8) Vlastní rekonstrukční práce objektu smí být zahájeny až po odstranění všech materiálů s obsahem azbestových vláken.  
Min. 30 dní před zahájením prací spojených s odstraněním materiálu s obsahem azbestu, které smí provádět jen odborná firma, musí být orgánu ochrany veřejného zdraví, Hygienické stanici hl. m. Prahy, pobočce Praha-sever, Měšická 646/5, Praha 9, příslušné podle místa činnosti předloženo řádné hlášení prací s azbestem, které musí obsahovat veškeré údaje stanovené prováděcím právním předpisem.  
Odborná firma musí předložit orgánu ochrany veřejného zdraví i rozhodnutí o zařazení prací s azbestem do rizikových kategorií a práce zahájit jen na základě kladného stanoviska k předloženému hlášení prací s azbestem, v souladu s požadavky §§ 37 a 41 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 5 vyhl. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a § 21 NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### Odůvodnění:

Dne 23. 6. 2017 byla HSHMP předložena projektová dokumentace na výše uvedenou akci, kterou vypracoval Ing. arch. Jan Oppelt, Architektonický ATELIER ALEŠ, s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, IČO: 272 25 771, v dubnu 2017.

Předmětem PD je přístavba tělocvičny, šatny, kuchyně s jídelnou, hyg. zařízení a technických prostor. Nová část bude mít samostatný vstup ze Sovovy ulice. Přístavba bude obsahovat hlavní schodiště obsluhující 1.PP – 2.NP, propojení s historickou budovou je navrženo v úrovni 1.PP a 1.NP.

Navrhované dispoziční řešení:

- 1.PP – jídelna, kuchyně se sklady a přípravnami, sociální zázemí
- 1.NP – tělocvična, krytý zásobovací dvůr, šatny zaměstnanců kuchyně, stavební úpravy MŠ
- 2.NP – šatny tělovýchovy, kotelna, strojovna VZT.
3. a 4. NP – stavební úpravy vyvolané vestavbou výtahu.



Gastronomický provoz bude sloužit pro ZŠ a MŠ Lyčkovu nám. Do MŠ bude jídlo dopravováno chodbou v 1. PP a výtahem do přípravny (výdejny) v 1. NP. Celková kapacita bude 1000 jídel, 900 jídel se bude vyrábět a konzumovat v místě školy a část (max. 100 jídel) bude dopravováno do MŠ v 1. NP východního křídla historické budovy nově navrženým výtahem a v tepelně izolovaných vozících. Sortiment: 1-2 polévky, 2 hlavní jídla.

Hlavní gastronomický provoz je umístěn do 1. PP, kde jsou navrženy sklady (instalovány chladicí a mrazicí zařízení, přípravny (hrubá příprava brambor a zeleniny - instalovány dřezy, umyvadlo pro oplach rukou, škrabka brambor, příprava masa a vajec - instalován pracovní stůl, drez, umyvadlo na oplach rukou), varna s pracovními plochami, dřezy, výlevka s umyvadlem na oplach rukou a varným blokem, navazující výdej jídel (instalovány vodní lázně) a jídelna. Mytí provozního nádobí je navrženo v návaznosti na varnu (instalována myčka), stavebně oddělené mytí stolního nádobí je navrženo v návaznosti na jídelnu (instalována myčka). Dále se zde nachází denní místnost personálu, kancelář, hyg. zařízení pro personál, úklidová místnost s instalovanou výlevkou. V 1. NP jsou navrženy šatny pro personál (zvlášť pro ženy a zvlášť pro muže), dále úklidová komora s instalovanou výlevkou. Stavební úpravy stávající budovy souvisí s vybudováním dvou výtahů. Hlavní osobní výtah je umístěn v ploše stávajícího hyg. zařízení - WC západního křídla budovy. Hyg. zařízení bude v úrovni 1. až 3. NP nově upraveno. Kuchyňský výtah pro dopravu hotových pokrmů do MŠ, mezi úrovněmi 1. PP a 1. NP, je umístěn v ploše sociálního zázemí východního křídla, které bylo nově umístěno do prostoru stávající jídelny MŠ. Na kuchyňský výtah provozně navazuje nově upravená příprava-výdejna jídel. Prostor bývalé kuchyně MŠ je nově využit pro družinu, přípravný ročník (53,7m<sup>2</sup>) s kapacitou 12-20 žáků. Nově vybudovaná tělocvična v 1. NP bude mít vnitřní rozměry 16x28 m a světlou výšku 7 m (umožní využití pro basketbalové hřiště (hrací plocha 14x26m). Na úrovni tělocvičny je situována bezbariérová šatna. Hlavní šatny pro tělocvičnu jsou navrženy ve 2. NP ve spojovacím krčku - 2x šatna (instalovány skříňky a lavice), 2 x sprcha, navazující hyg. zařízení zvlášť pro dívky (3x umyvadlo, 3x WC kabina) a zvlášť pro chlapce (3x umyvadlo, 3x pisoár, 1x WC kabina). Okna u tělocvičny budou zasklena izolačním trojsklem, sestava ze 2 otvíravých a 1 výklopného/otvíravého křídla. Vnější skla - bezpečnostní kalená, střední sklo standardní čiré, vnitřní bezpečnostní sklo vrstvené z kalených skel Stratobel. Výklopné křídlo bude opatřeno elektrickým ovládáním (servopohonem), na vnitřní straně oken bude instalována ochranná síť. Podlahy budou provedeny: v tělocvičně: sportovní, pružná, protiskluzová vinylová PVC; v kuchyni: instalována velkoformátová keramická dlažba, dále bude keramická podlaha v šatnách, sprchách a na hyg. zařízení, včetně obkladu stěn.

V celém objektu školy budou provedeny nové rozvody elektro-silnoproudu, slaboproudu, měření a regulace. Dále budou vybudovány nové rozvody vytápění, VZT, rozvody ZTI s napojením na stávající rozvody. Ohřev teplé vody bude řešen samostatným zásobníkem 500l pro přípravu TUV, umístěným v prostoru technické místnosti v 2. NP, vytápěným topnou vodou připojenou z kotlů s výkonem min. 40 kW pro topnou vodu 65/45°C. Zdrojem tepla pro vytápění přístavby budou 2 nové plynové kotle o výkonu 49 kW, umístěné v technické místnosti v 2. NP. Prostory přístavby budou vytápěny deskovými tělesy RADIK typ Ventilkompat se zabudovaným termostatickým ventilem. K PD byl doložen projekt umělého osvětlení tělocvičny a kuchyně předmětného zařízení, zpracovaný panem Mirzou Hadžiosmanovičem, Actispro Light, v dubnu 2017. Prostory jsou navrženy tak, aby umělá složka osvětlení splňovala požadavky sdruženého osvětlení dle ČSN 0020-1.



Součástí PD je projekt vzduchotechniky, zpracovaný Ing. Jiřím Šimečkem v dubnu 2017, který řeší nucené větrání kuchyně se zázemím. Bude instalována klimatizační jednotka, umístěná v technické místnosti, ve 2. NP s deskovým rekuperátorem, filtrem, ohřívačem, chladičem a dvojicí ventilátorů s tlumiči hluku, jejichž vzduchový výkon je 20 000 m<sup>3</sup>/h. Nad technologickým zařízením pro tepelnou úpravu jídel a nad myčkami jsou osazeny akumulární zákryty. Větrání jídelny je rovnotlaké VZT jednotkou s výkonem 5400 m<sup>3</sup>/h. Obdobná VZT jednotka se vzduchovým výkonem 3000 m<sup>3</sup>/h slouží pro větrání tělocvičny. Další VZT zařízení jsou určena pro větrání a sanitární zařízení skladů, výdeje jídel a technických prostor.

Další součástí PD je akustická studie, zpracovaná Ing. Jiřím Králíčkem, v květnu 2017, která řeší ochranu chráněného venkovního prostoru před hlukem ze stacionárních zařízení, posouzení stavebních prvků z hlediska vzduchové a kročejové neprůzvučnosti, ochranu chráněného vnitřního prostoru před hlukem ze zařízení techniky prostředí, posouzení neprůzvučnosti obvodového pláště a oken a posouzení hluku ze stavební činnosti.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bylo vydáno stanovisko, jak shora uvedeno.

**Mgr. Ivana Průšová**

vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých  
poboček Západ, Severozápad a Sever  
v z. MUDr. Helena Štolbová



Příloha: 1x PD

1x složka – D.1.4.7 Gastronomický provoz - ponechána na oddělení hygieny dětí a mladistvých